## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42

H04M 3/22 // H04M 3/00 H04N 7/14

(21)Application number: 58-045151

45151 (71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

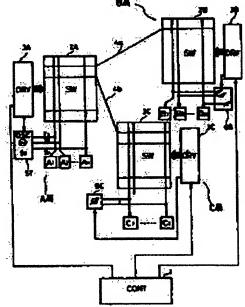
**SATO TAKAO** 

### (54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

## rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

decision of rejection]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

#### 19 日本国特許庁 (JP)

00特許出願公開

## Ф公開特許公報(A)

昭59—169264

| <ul> <li>Olnt. Cl.<sup>3</sup></li> <li>H 04 M 3/42</li> </ul> | 識別記号 | 庁内整理番号<br>7406—5K    | <b>②</b> 公開 | 昭和59年(19 | 84) 9月25 | 8  |
|--|------|----------------------|-------------|----------|----------|----|
| 3/22<br>// H 04 M 3/00   |      | Z 7830-5K<br>7406-5K | 発明の<br>審査請  |          |          |    |
| H 04 N 7/14  |      | 7013-5C              | ·           |          |          |    |
|  |      |                      |             |          | (全 4 貫   | 1) |

#### **❷回級接航箍認方式**

Ø特

顧 昭58-45151

**黎出** 

顧 昭58(1983) 3月16日

心発明 者 吉岡般

東京都港区芝五丁目33番 1 号日 本電気株式会社内 四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

の出 顝 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号

個代 理 入 弁理士 井出直孝

#### 引 和 表

- 発明の名称 回線接続節認方式
- 2. 特許請求の範囲
- ① 追協回線で相互に結合された複数の契慎局の 各加入者がこの交換局およびこの過機回復を分し て固律接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換風には、

加入部対応に異なる関有の時間関が割当てられ たパイロット信号の発製手取と

各加入省級に到来するパイロット億号の時間幅<sub>。</sub> を協別する年餘と

表缀光.

回租締続に移して受結器パイロットは号の送出 および散別を行い、河線接続の近線を確認するように提成されたことを特徴とする

四块接接链弧方式。

図 パイロットは号の時期点は各加入者がに一定 関脳値に制造てられた特許研究の範囲第四項に記 数の値線接続速調方式。

#### 3. 監明の静細な説明

(発明の属する技術分詞)

本権領は、遠辺回数の四枚数定による信号パス の接続状態を誘題する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に適する回接接続の 能配方式に関する。

#### (健療技術の説明)

近年、通信値数サービスは多様化し、従来の策 結合与のみならず、データ通信、ファクシミリ等の高度のサービスが行われるようになって来ている。特にテレコンファレンスサービスが注目を集めている。

例えば、テレコンファレンスナービスは、電話 に比べて福号の情報量が多いため、テレコンファ レンス等限の四様を使用し、また、回線の存効利 用を計るためおよび相手先を切替えるためその過

#### 节局報59-169264(2)

活剤核の内傷および中間には同種切替スイッテ袋 現が使用され、加入者の事告あるいは機械要求に 対して過降スイッチを切録える。

この確認方法として、従来の方式では、道機から一定の開設数 (5.) のパイロット保号を送り、相手の受論でこの1。のパイロット信号を受信したか否かを使出することによって信号パスが講成

されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者人、、B。に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テシコンファレンス の信号が加入者間に返られる。

しかしこのような方式では同時に、他の回様パス、例えば加入者A:と8:間にもパスが構成さ

#### (発列の目の)

本税明は、上記の問題点を報決するものであり、 上記のような譲扱続を検出できる回線授権流記方 式を提供することを回的とする。

#### (発明の要点)

本税明は、パイロット是送を含む信号回顧と、 その償号回復の信学局との扱続を切替える回顧問 替スイッチ装置とで確認される通信回線において、 各送信加入台側パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を創当でもように構成した一定局数数の パイロット発展手段を加え、回線切替スイッチ装 短によって接続された親子過側では受債関数数を 検出して正しく回線が接続されたか否かを強弾す る手級を残けることを特徴とする。

特に送信側の国有のパイロット送出時間感として一定時間関隔値の信号を割当てもことだすれば、パイロット間違数の充些国路が間隔化されるので好都合である。

#### (実施例による強弱)

第2回は本発別の実施削製産のブロック稀段間である。遠隔製加量型1の出力はそれぞれスイッチ環境装す人、3B、3Cに入力し、上記規動設置はそれぞれ回數切替スイッチ装定2A、2B、2Cに結合する。交換局人局の加入者A1~A日は用波数1。、時間掲下、~Taのパイロット度母を出力する発展器を内閣しているパイロット免役罪5Tに結合するとともに、人局の関連切替ス

新聞報59-169264(3)

イッチ級位2人に結合する。上記パイロット発掘 部5 下はスイッチ型製集電3Aに結合している。 日回の加入者日。~Bロはパイロット検出設置6 Bに結合するとともに、回該到替スイッチ製配2 Bに結合する。CBの加入者C。~Cまは、スイッチ配動製置3Cに結合するパイロット検出協置6Cに結合するパイロット検出協置6Cに結合する。パイロット使出協置6Cは到末するパイロット信号の時限幅を検別することができる。

次に第2回の動作について流べる。別人者人: と加入者 B, 在換読する場合に、盗脳制御監督 I より A 局、 B 馬にスイッテ切砂指令を、また B 局 には加入者人: 用の因うのパイロットは号時間 T. を提出するための指令が影波され、30のパスイッチ の振成が聞じられ、加入者人: 、B, 間のパパの面で が成される。このとき、 A 局で加入 オム: の B 配 パイロットは号ではこの時間倒て, の 信号を検 加入者 B, 領子ではこの時間倒て, の 信号を検 する、 受信されたパイロット 信号の 時間 協 する、 受信されたパイロット (1) で B, 間の 回娘パス投続が正しく接続されたことが確認される。

もし、加入者 A 、 と C 、 を上記と関時に 切替接続制即し、扱って加入者 A 、 と B 、 のパスが接続様似されると、 B 周の加入者 B 、 低子では、加入者 A 、 の間有時関解で、が決出され、すなわちて、が使出されず誤接続であったことが確認される。

次に、各四人者昭子の順省のパイロット送出申 関係として、下からる下すつ網隔をあげて設定すると、

- ① パイロット送出時間帳の財源回路は、益地時間ムTの市倍なので国路が簡単に実現できる。特にT/4Tが禁鯨の場合と載も簡単である。
- 登録パイロットの時間技品回路は前準時間ム TまたはムTノロ(n:整数)でサンブリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (変明の効果)

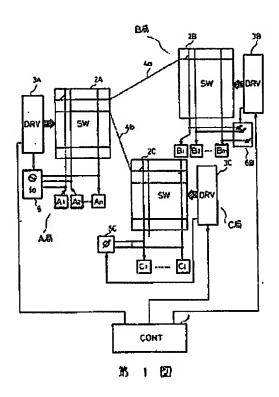
以上に述べたように、本語別の方式によれば、 それほど複数な回路を楽しないで、接続回域の概 徴続の確認もすることができる。 話中の計されな

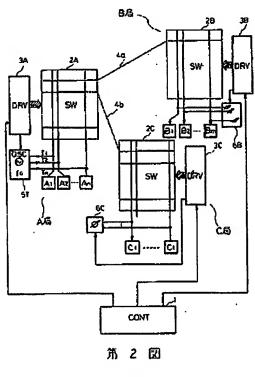
いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に関駆がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本和引と同様のことを上り、下り両四線について行うことができる。

#### 4. 図面の簡単を模型

部 1 図は世条例被置のプロック機成図。 第 2 図は本塾男の次結例装売のプロック機成図。 1 … 超開制研報設置、 2 人、 2 B、 2 C … 人 局、 B局、 C局の回放り替スイッチ設定、 3 A、 3 B、 3 C … 人 局、 B周、 C局のスイッチ認動設置、 4 a、 4 b … 任 号回域、 5、 5 T … パイロット処 提發、 6 B、 6 C … B局、 C局のパイコット検出 装定、 A 1 ~ A B、 B 1 ~ B m、 C 1 ~ C 2 … A 局、 B局、 C局の 紅 入 仓。

## 福岡町59-169264(4)





-314-

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.